الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

الديوان الوطني للامتحانات والمسابقات

دورة: جوان 2009

امتحان شهادة التعليم المتوسط

وزارة التربية الوطنية

المدة: ساعة ونصف

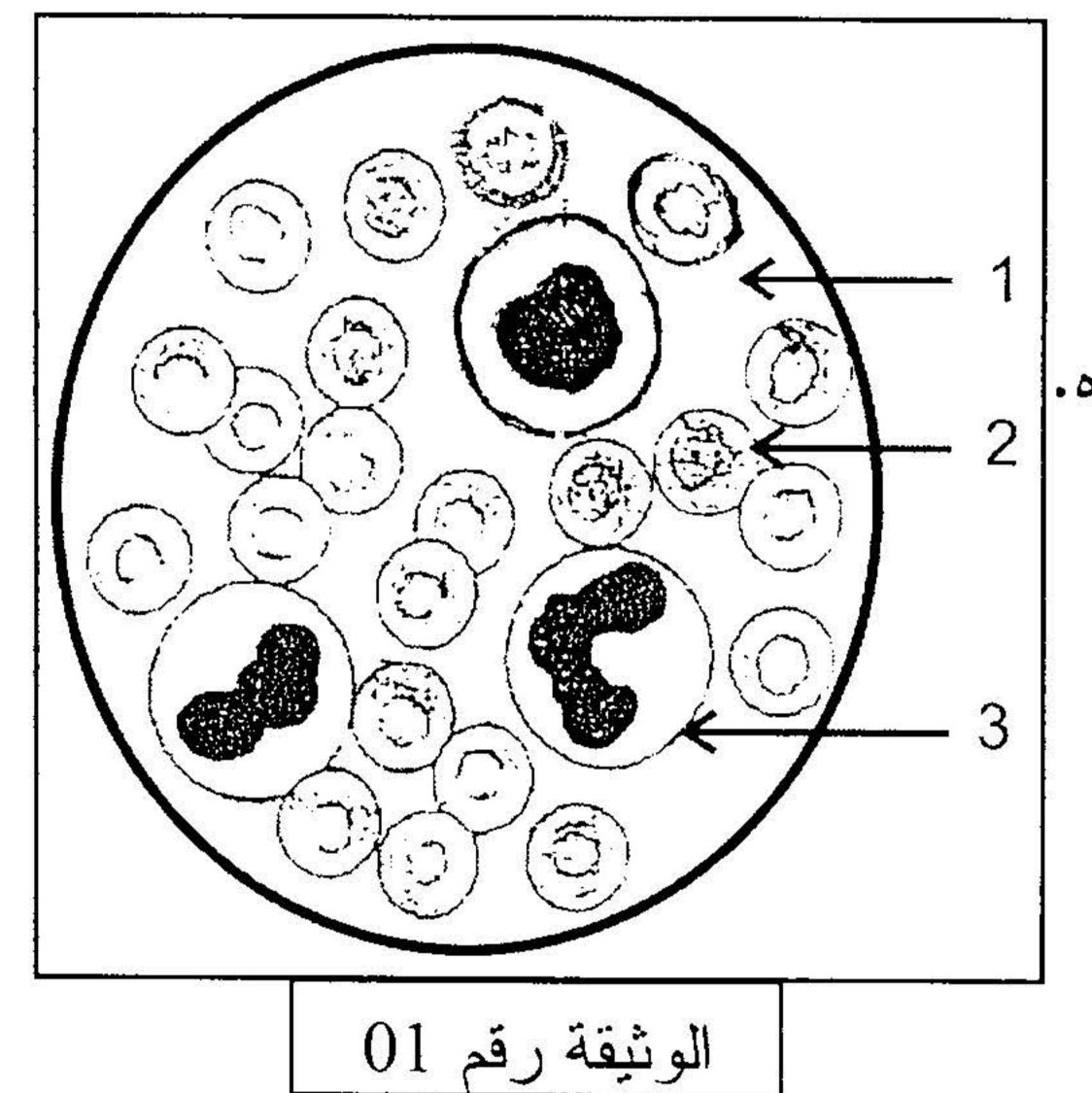
اختبار في مادة: علوم الطبيعة و الحياة

الجزء الأول: (12 نقطة)

التمرين الأول: (6 نقاط)

تمثل الوثيقة رقم 01 رسما تخطيطيا لسحبة دموية ملونة عند الإنسان كما تبدو تحت المجهر.

- 1 سمّ العناصر المشار إليها بالأرقام 3،2،1.
 - 2 حدّد دور كل عنصر من هذه العناصر.
- 3 لم تظهر الوثيقة عنصرًا يلعب دورًا في تخثر الدَم. أذكره.
 - 4 أذكر وجه الاختلاف بين اللمف (البلغم) والدم من حيث التركيب.



التمرين الثاني: (6 نقاط)

تمثل الوثيقة رقم 02 طابعا (نمطا) نوويا لخلية عند الإنسان.

- 1 سمِّ العناصر التي يتشكل منها الطابع النووي.
 - 2- أحسب عدد هذه العناصر.
- 3- حدِّد مقر تواجد هذه العناصر على مستوى الخلية.
- 4- ما نوع الخلية التي أخذ منها هذا الطابع النووي؟
 - 5- حدِّد جنس الفرد الذي أخذت منه هذه الخلية. علل إجابتك.

		1	3	XX 4	5	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
	7	8	46	V V 10	XX 11	12
676	13	X X 14	15 15	X X 16	X X 17	18
	1 X 19	XX 20	XX 21	XX 22		XX

الوثيقة رقم 02

الجزء الثاني: (8 نقاط)

كان داء الحفر منتشرًا بين البحارة الذين كانوا يقضون أسابيع عديدة في البحر على متن مراكبهم مكتفين بتناول أغذية مصبَّرة فقط (كاللحم المملح والسمك المجفف) ورغم وفرة هذه الأغذية إلا أن البحارة كانوا يعانون من اضطرابات خطيرة تتمثل في:

ضعف شديد - سقوط الأسنان- نزيف في لثة الفم.

وفى سنة 1775 تمكن النقيب كوك من وقاية البحارة الذين كانوا تحت إشرافه وذلك بتزويدهم بالبرتقال والليمون.

1- قدّم تفسيرًا لانتشار هذا المرض بكثرة قديمًا بين البحارة.

2- اعتمادا على مكتسباتك قدم نصيحتين لتفادي الإصابة بأمراض سوء التغذية.

العلامة		عناص الأجابة	
الجموع	مخبر أق		
		التمرين الأول: 06 نقاط	
		1- العناصر المرقمة	
01,5	0,5	1 - بالازما (المصورة).	
	0,5	2- كرية دموية حمراء.	
	0,5	3- كرية دموية بيضاء (كرية دموية بيضاء متعددة النوى).	42.200.500
		2- دور العناصر المشار إليها	
	0,5	1- نقل المغذيات.	
	0,5	- نقل الفضلات.	
02,5	0,5	-2 نقل غاز -2	
	0,5	ر نقل غاز CO_2 . CO_2	
	0.5	3- الدفاع عن الجسم (العضوية).	
01	01	3 - العنصر: الصفائح الدموية.	
01	() 1	4- وجه الاختلاف بين الدم واللمف من حيث التركيب:	-
		- خلو اللمف من الكريات الدموية الحمراء.	
		لتمرين الثاني: (06 نقاط)	
		1- العناصر المشكلة للطابع الن <u>ووى:</u>	
01	01	- الصبغيات (الكروموزومات).	
01	01	2- <u>عدد العناصر</u> : 46 صبغيا أو 23 زوجا أو 2 ن = 46.	
01	01	3- مقر تواجد هذه العناصر: النواة.	
01	01	4- نوع الخلية: خلية جسمية.	
01	01	5- جنس الفرد الذي أخذت منه هذه الخلية: أنتي.	
01	01	- التعليل: وجود الزوج الصبغي الجنسي. XX.	

تابع الإجابة وسلم التنقيط المادة: علوم الطبيعة والحياة ش.ت.المتوسط 2009 شبكة التقويم

		المؤشرلت	المعيار	السؤال
01		مؤشر 1: يفسر انتشار داء الحفر قديما بين البحارة.	1 م	01
		مؤشر 2: يربط الاعراض بسوء التغدية.	الوجاهة	
		- مؤشر 1: يستغل المعطيات الواردة في النص العلمي.	م2	
01		- مؤشر 2: يستنتج من الوثيقة مصدر من مصادر الأغذية	استعمال أدوات	
		التي تحمي الجسم من هذا المرض.	المادة	
02		مؤشر: يُرجع سبب الإصابة بداء الحفر إلى نقص فيتامين C	م3	
UZ		في الأغدية المعلبة المتناولة من طرف البحارة.	الانسجام	
0,5	0,5	يقترح نصيحتين.	م1 الوجاهة	02
		-النصيحتان:	م3	
	0,5	1- تناول راتب غذائي:	الانسجام	
02,5	0.5	– كامل. -		
	0.5	- متوازن. - متوازن.		
	0,0	 کاف کما و نوعا. 		
	01	2- تناول اغدية غنية بالفيتامينات وخاصة فيتامينc.		
01	01	تنظيم و تقديم ورقة الإجابة.	م 4 الإتقان	